

Mentimun termasuk salah satu jenis sayuran yang memiliki banyak manfaat dalam kehidupan masyarakat sehari-hari. Buah ini banyak disukai banyak golongan masyarakat mulai dari golongan berpenghasilan rendah sampai berpenghasilan tinggi, sehingga buah mentimun dibutuhkan dalam jumlah yang relatif besar dan berkesinambungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji interaksi pemangkasan pucuk dan pemberian urin sapi untuk memperoleh pertumbuhan dan hasil mentimun. Penelitian dilaksanakan di Dusun Gamol, Kelurahan, Balecat, Kecamatan, Gamping, Kabupaten, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Maret sampai bulan Mei 2012. Metode yang digunakan adalah metode percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Percobaan Petak Terbagi (Split Plot) yang terdiri atas pemangkasan pucuk sebagai petak utama (Main Plot) dan konsentrasi pemberian urin sapi sebagai anak petak (Sub Plot). Parameter yang diamati meliputi Parameter Pertumbuhan (Diameter batang, Jumlah cabang, Umur berbunga, Jumlah bunga, Umur panen), Parameter Hasil (Jumlah buah per tanaman, Bobot buah per tanaman, Panjang buah, Diameter buah, Bobot buah per hektar), Parameter Kualitas (Kadar air buah). Berdasarkan analisis hasil dan pembahasan pada perlakuan pemangkasan pucuk dan konsentrasi pemberian urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun varietas new roberto dapat diketahui bahwa, 1. Adanya interaksi antara perlakuan pemangkasan pucuk dan konsentrasi pemberian urin sapi pada parameter hasil yaitu pada kadar air buah dan bobot buah per hektar. 2. Pemangkasan pucuk pada semua perlakuan tidak berpengaruh nyata, sehingga tidak dapat menunjukkan waktu yang tepat terhadap semua parameter pertumbuhan dan hasil. 3. Perlakuan konsentrasi pemberian urin sapi 40 % merupakan konsentrasi terbaik pada parameter jumlah bunga 14 hst, 28 hst, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, panjang buah, diameter buah, bobot buah per hektar, dan kadar air buah.

**Kata Kunci:** mentimun, pemangkasan pucuk, urin sapi.

Cucumber is one vegetable that has many benefits in people's lives everyday. The fruit is much liked by many segments of society ranging from low-income groups to higher income, so the cucumber needed in relatively large amounts and continuous. This study aimed to examine the interaction trimming buds and giving cow urine to obtain growth and yield of cucumber. The experiment was conducted in Gamol Balecat, Sleman, Yogyakarta in March to May 2012. The method used is the method of field experiments using Divided Plots Experiment Design (Split Plot), which consists of trimming the topping of the main plot (Main Plot) and the concentration giving cow urine as a sub plot (sub-plots). The parameters observed were growth parameters (stem diameter, number of branches, Age flowering, number of flowers, Age harvest), Parameter Results (number of fruits per plant, fruit weight per plant, fruit length, fruit diameter, fruit weight per hectare), Quality Parameters (the water content of the fruit). Based on the analysis of the results and discussion on the treatment of topping and giving cow urine concentration on the growth and yield of cucumber roberto new varieties can be seen that, 1. The interaction between treatment trimming buds and giving cow urine concentration on the parameters that yield the water content of fruits and fruit weight per hectare. 2. Cut shoots in all treatments had no significant effect, so that can not show the right time for all parameters of growth and yield. 3. Treatments cow urine concentration giving 40% is the best concentration of the parameter number HST rate of 14, 28 HST, the number of fruits per plant, fruit weight per plant, fruit length, fruit diameter, fruit weight per hectare, and the water content of the fruit.

**Keywords:** cucumber, topping, cow urine.